

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. September 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/082652 A1(51) Internationale Patentklassifikation: **B60H 1/00**(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2005/000322**(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Februar 2005 (25.02.2005)(25) Einreichungssprache: **Deutsch**(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 009 172.2
25. Februar 2004 (25.02.2004) **DE**(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EPCOS AG [DE/DE]; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).**

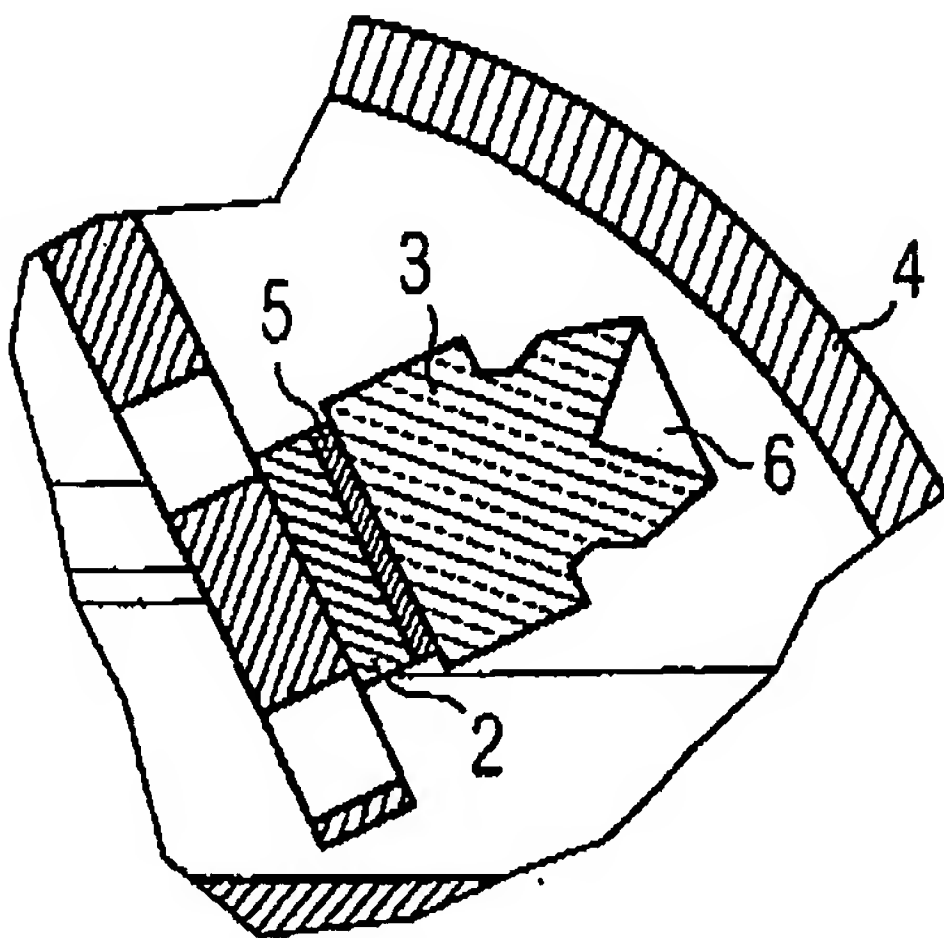
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BALZER, Peter [DE/DE]; Zimmerstr. 12, 10969 Berlin (DE). BARD, Oliver [DE/DE]; Böttzower Str. 15 a, 14612 Falkensee (DE). KLOIBER, Gerald [AT/AT]; Wagnitzstr. 16, A-8073 Feldkirchen (AT). KUBIAK, Michael [DE/DE]; Sewanstr. 183, 10319 Berlin (DE). ZIMMERMANN, Gero [DE/DE]; Parksied. Spruch 26, 12349 Berlin (DE).**(74) Anwalt: **EPPING HERMANN FISCHER PATENTANWALTSGESELLSCHAFT MBH; Ridlerstr. 55, 80339 München (DE).**(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).**

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **LIGHT SENSOR**(54) Bezeichnung: **LICHTSENSOR**(57) Abstract: The invention relates to a light sensor for detecting the position of a light source (1). Said sensor comprises a photo-detector (2) and a light modulator (3) for modulating the quantity of light that is incident on the photo-detector (2), based on the angle of incidence (α) of the light from the light source (1) on the sensor. According to the invention, the external light that is irradiated onto the sensor falls on the photo-detector (2) without scattering. The advantage of the light sensor is that it requires no diffuser element.(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Lichtsensor zum Erfassen der Position einer Lichtquelle (1) mit einem Fotodetektor (2), mit einem Lichtmodulator (3) zum Modulieren der auf den Fotodetektor (2) einfallenden Lichtmenge in Abhängigkeit vom Einfallswinkel (α) des Lichts der Lichtquelle (1) auf den Sensor, wobei von außen auf den Sensor eingestrahlt Licht im wesentlichen ohne Streuung auf den Fotodetektor (2) fällt. Der Vorteil des Lichtsensors ist, dass auf ein Diffusorelement verzichtet werden kann.

WO 2005/082652 A1